

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Lama daur hidup *Tenebrio sp.* dari telur sampai dengan imago siap kawin membutuhkan waktu antara 31 – 42 hari.
2. Persentase keberhasilan hidup *Tenebrio sp.* mencapai 66,08% dan persentase tetas telur sebesar 82,68 % dengan pakan ragi tape.
3. Ragi tape sebagai pakan *Tenebrio sp.* dapat memenuhi kebutuhan nutrisi dari *Tenebrio sp.* sehingga dapat mendukung daur hidup *Tenebrio sp.*
4. Nilai R yang diperoleh sebesar 16,25 sehingga dapat diperkirakan populasi dari *Tenebrio sp.* akan mengalami peningkatan jumlah populasi yang besar.
5. Sex rasio dari *Tenebrio sp.* jantan dan betina yaitu 0,8

#### B. SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan terdapat kendala yang dapat menghambat proses penelitian, sehingga perlu disarankan beberapa hal yaitu:

1. Ketika melakukan proses rearing sebaiknya dilakukan pada lokasi yang kondisi lingkungan terjaga antara lain suhu dan kelembaban yang stabil, serta bebas dari organisme pengganggu. Mencari alternatif pakan pengganti yang lebih mudah diperoleh atau yang tersedia di alam.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:
  - a. Pengaruh dari pemberian pakan dengan variasi pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan perkembangan *Tenebrio sp.*
  - b. Uji kimia untuk mengetahui kandungan zat yang ada di dalam tubuh *Tenebrio sp.* sehingga aman untuk di konsumsi dan dijadikan obat bagi manusia.
  - c. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap pertumbuhan dan perkembangan *Tenebrio sp.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M dan S. Kahono. 2003. *Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat*. Biodiversity Conservation Project. Jakarta.
- Borror , D.J, C. A. Triplehorn dan N. F. Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi ke-6. Terjemahan : Partosoedjono, S. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Brotowidjoyo, M.D. 1989. *Zoologi Dasar*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Busvine, J.R. 1980. *Insects and Hygiene*. Chapman and Hall. New York.
- Chu, H.F. 1949. *How to Know the Immature Insects*. WM. C. Brown Company Publishers. Dubugue, Iowa.
- Davidson, R.H dan L.M. Peairs. 1966. *Insect Pests of Farm, Garden dan Orchard*. Sixth Edition. John Willey&Sons, Inc. New York.
- Elan, S. 1994, *Bioteknologi Bahan Pangan*. Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA. IKIP Bandung
- Frost, W.S. 1959. *Insect Life and Insect Natural History*. Dover Publications, Inc. New York.
- Graham, S.A. dan F.B Knight. 1967. *Principles Of Forest Entomology*. McGraw-Hill book company. New York, USA.
- Husaeni, E.A dan D. Nandika. 1989. *Hama Hutan di Indonesia*. Life Science Inter University Center IPB. Bogor.
- Lyon, F. W. 1991. *Yellow and Dark Mealworm*. <http://www.ohioline.osu.edu/hygfact/2000/2093.html> (3 mei 2015).
- Partosoedjono, S. 1985. *Mengenal Serangga*. Armadia Bogor. Bogor
- Paryadi. 2003. *Performans ulat tepung (Tenebrio molitor L.) pada berbagai rasio pemberian pollard dan pakan komersial*. Skripsi. Fakultas Peternakan.Institut Pertanian Bogor.Bogor.
- Pracaya. 2003. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Salem, R. 2002. The Life Cycle of The Tenebrio Beetle. <http://www.Javafinch.co.uk/Feed/live.html> (3 mei 2015).
- Saunders, J. W. Jr. 1980. *Development Biology*. Patterns Problems Principles. Macmillan Publishing Co. Inc, New York.

- Schowalter, T.D. 2011. *Insect Ecology An Ecosystem Approach* 3<sup>rd</sup> Edition. Elsevier Inc. San Diego. pp: 150-153.
- Simbolon, K. 2008. *Pengaruh Persentase Ragi Tape Dan Lama Fermentasi Terhadap Mutu Tape Ubi Jalar*. Skripsi. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Singh, P. 1998. *Yellow Mealworm Life Cycle*. <http://www.hornet.co.nz/publications.htm> (7 mei 2015).
- Spratt, N. T. Jr. 1971. *Development Biology*. Wadsworth Publishing Company, Inc. Belmont.
- Tarumingkeng, R. C. 2001. *Serangga dan Lingkungan*. [http:// tomoutou. net/.htm](http://tomoutou.net/.htm) (7 mei 2015).
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo.1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Toelihere, M.R. 1981. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa. Bandung.